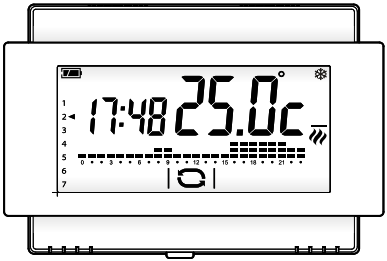
BPT S.p.A. a Socio Unico
Via Cornia, 1/b
33079 Sesto al Reghena
Pordenone - Italy
info@bpt.it - www.bpt.it

Bpt is a company of
CAMEGROUP

TH/500

24810770



Manual de instalación y uso

www.bpt.it

CE

ES Español

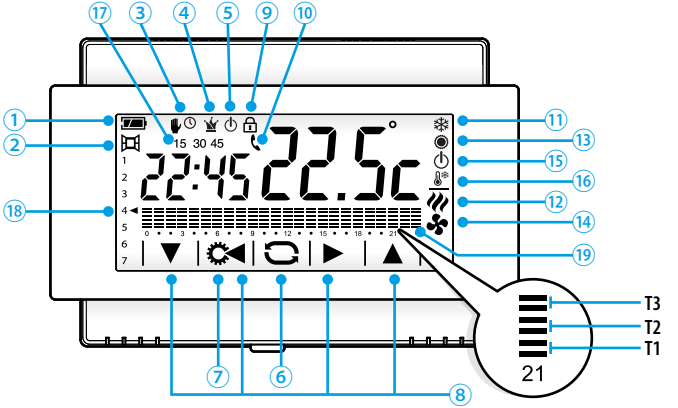
Advertencias generales

- Lea detenidamente las instrucciones antes de comenzar la instalación y lleve a cabo las operaciones de la manera especificada por el fabricante.
- La instalación, la programación, la puesta en servicio y el mantenimiento del producto deben ser realizados únicamente por personal técnico cualificado y debidamente formado de acuerdo con las normas vigentes, incluidas las medidas de prevención de accidentes y la eliminación del material de embalaje.
- El instalador debe asegurarse de que la información destinada al usuario, cuando esté prevista, venga incluida y se entregue al usuario.
- Antes de llevar a cabo cualquier tarea de limpieza o mantenimiento, corte la alimentación de los dispositivos.
- Los aparatos deberán destinarse únicamente al uso para el que están expresamente concebidos.
- En cualquier caso, el fabricante no podrá ser considerado responsable de posibles daños ocasionados por usos indebidos, incorrectos y no razonables.
- Atención: peligro de explosión si se cambian las pilas por otras de tipo incorrecto.
- Una vez agotado el ciclo de vida de las pilas, estas no deben desecharse junto con los residuos mezclados, sino por separado para su correcta recogida.

ELIMINACIÓN - Asegúrese de que el material del embalaje no sea liberado al medio ambiente, sino eliminado con arreglo a las normas vigentes en el país de uso del producto.
Al final del ciclo de vida del aparato, evite que sea liberado al medio ambiente. La eliminación del equipo debe realizarse cumpliendo las normas vigentes y propiciando el reciclaje de sus componentes. En los componentes reciclables figuran el símbolo y la sigla del material.
Declaración CE - BPT S.p.A. a Socio Unico declara que este dispositivo es conforme a las Directivas 2004/108/CE y 2006/95/CE. Originales disponibles bajo pedido.

TH/500ES 24810770 30-10-14

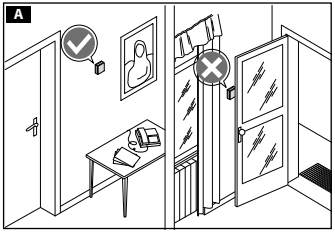
Descripción del dispositivo



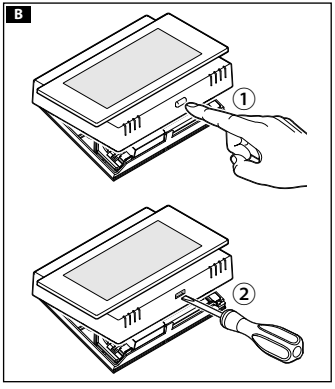
①		Estado de carga de la pila (solo en la versión a pilas)	⑩		Activación remota en curso (solo en la versión a pilas)
②		Contacto de ventana activo (solo en la versión a pilas)	⑪		Instalación en modalidad calefacción
③		Zona térmica en modalidad Manual	⑫		Caldera en funcionamiento
③		Zona térmica en modalidad Manual por tiempo	⑬		Instalación en modalidad aire acondicionado
④		Zona térmica en modalidad Comodín	⑭		Aire acondicionado en funcionamiento
⑤		Zona térmica excluida del control	⑮		Instalación apagada
⑥		Botón para cambiar la modalidad de la zona térmica	⑯		Instalación en modalidad antihielo
⑦		Botón de acceso a la configuración del dispositivo	⑰		Retardo definido para la configuración térmica
⑧		Botones de navegación	⑱		Días de la semana; la flecha indica el día mostrado en el diagrama
⑨		Bloqueo de pantalla habilitado	⑲		Diagrama horas/temperaturas T1, T2, T3

TH/500ES 24810770 30-10-14

Instalación

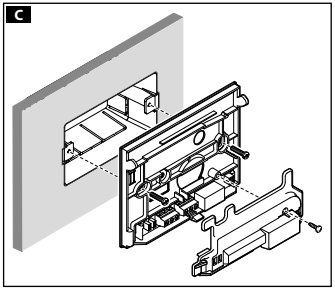


Instale el dispositivo en una posición adecuada para medir correctamente la temperatura ambiente, a ser posible en una pared interior. No lo instale en nichos de pared, detrás de puertas o cortinas ni cerca de fuentes de calor.



Instalación en superficie

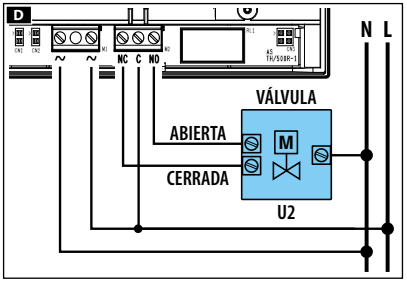
- Abra el dispositivo presionando el botón de su parte inferior **B**, con el dedo ① para el modelo a pilas o con un destornillador pequeño ② en el caso del modelo con alimentación de red.

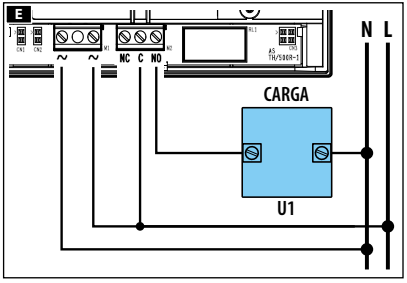


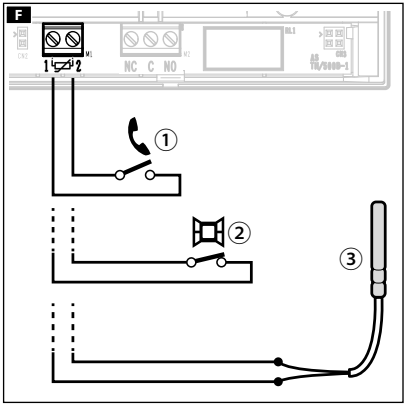
- Retire el cubrebornes y fije la parte trasera a la pared o a una caja de empotrar **C** utilizando los tornillos y tacos incluidos.
- Una vez realizadas las conexiones eléctricas tal y como se indica a continuación, vuelva a colocar el cubrebornes.

ATENCIÓN. Instale el dispositivo en superficies planas y sin apretar demasiado los tornillos.

TH/500ES 24810770 30-10-14







Conexiones eléctricas

Las conexiones deben realizarse teniendo en cuenta el tipo de equipo que el cronotermostato vaya a controlar.
Las figuras **D** y **E** se refieren al cronotermostato con alimentación de red, pero también valen para la versión con alimentación a pilas en lo que concierne a los contactos de relé.

La figura **F** muestra los usos posibles de los bornes **1 2 incluidos solo en el modelo con alimentación a pilas.**
① Conexión para activación remota (distancia máxima: 20 metros),
② Conexión para contacto magnético (distancia máxima: 20 metros),
③ Conexión a sonda remota (OH/STI, OH/STE, distancia máxima: 10 metros),

LEYENDA

Conductores de alimentación de red
N = neutro – L = fase

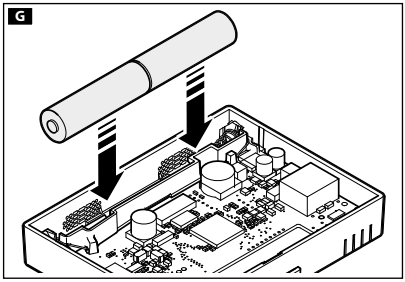
Contactos del relé
NC = contacto normalmente cerrado
C = común
NO = contacto normalmente abierto

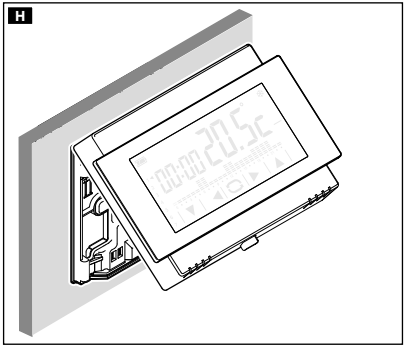
Cargas
U1 = quemador, bomba de circulación, electroválvula, etc.
U2 = válvula motorizada

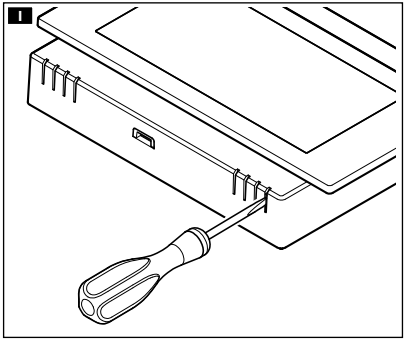
Entradas para control remoto (solo en el modelo a pilas)
1 2

NOTA. Antes de realizar la conexión, consulte la documentación técnica del dispositivo que se va a controlar.

TH/500ES 24810770 30-10-14







NOTA. En el dispositivo con alimentación de red, si se produce un corte de corriente, el relé permanece en el estado que tenía antes de la caída de tensión.

Colocación/cambio de las pilas (solo en el modelo a pilas)

Introduzca 2 pilas **alcalinas** LR6 del tipo AA de 1,5 V (no incluidas de serie) en el alojamiento previsto, respetando las polaridades que se indican en el fondo **G**. ***ATENCIÓN. Si se colocan mal las pilas, se pueden ocasionar daños al aparato.***

Vuelva a cerrar el aparato **H** asegurándose de insertar los ganchos en sus alojamientos.

Reinicio del dispositivo

En caso necesario, pulse levemente el botón situado dentro de la abertura que se indica en la figura **I**; suelte el botón en cuanto se oscurezca la pantalla y espere unos segundos antes de reanudar el uso normal del dispositivo.

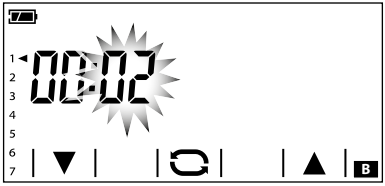
NOTA. Esta operación NO elimina los ajustes que se hayan realizado.

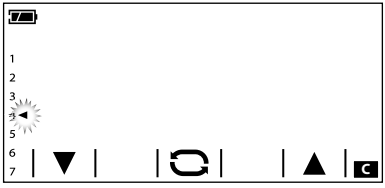
TH/500ES 24810770 30-10-14

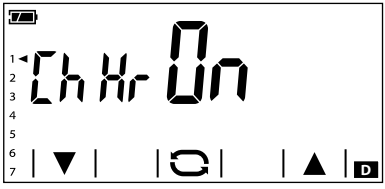
Funcionamiento del dispositivo

Durante el primer encendido **A** el cronotermostato se encuentra en la modalidad de calefacción ❄ automática; el display muestra la temperatura registrada. En el diagrama parpadea la columna correspondiente a la hora actual, y la flecha indica el día de la semana.

NOTA. Cuando el dispositivo se encuentra en stand-by, al tocar por primera vez la pantalla, se activa la retroiluminación sin ejecutarse ninguna orden.







Ajustar la fecha y la hora

Toque la zona del reloj **A** y no retire el dedo hasta que los dígitos de los minutos comiencen a parpadear **B**.

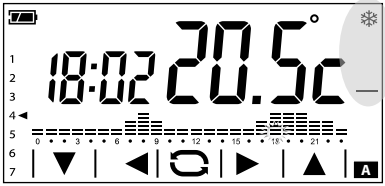
Utilice las flechas ▼▲ para definir el valor deseado, y el botón ↻ para pasar al ajuste de la hora.
Pulsando el botón ↻ se pueden consultar y ajustar con las flechas:

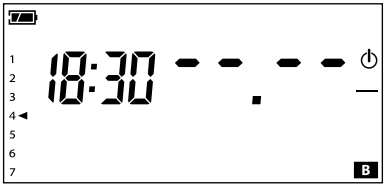
- Minutos
- Hora
- Año
- Mes
- Día
- Día de la semana (indicado por la flecha **C**)
- Formato de la hora mostrada (12 o 24h)
- Habilitación/deshabilitación del cambio de hora automático **D**.

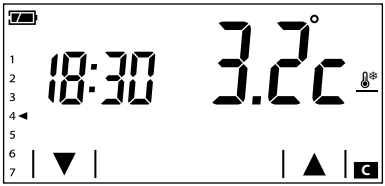
Si se mantienen pulsados los botones ▼▲ se llega más rápidamente al valor deseado.

Nota. Si no se pulsa ningún botón durante unos segundos, el dispositivo vuelve a mostrar la pantalla principal y se dan por válidos los valores definidos.

TH/500ES 24810770 30-10-14







Cambiar la modalidad de funcionamiento de la instalación

Toque la zona resaltada en la figura **A** y no despegue el dedo hasta oír la señal acústica que indica el cambio de modalidad entre:
❄ Instalación en modalidad Calefacción
◉ Instalación en modalidad Aire acondicionado
⏻ Instalación apagada
🌡❄ Instalación en modalidad Antihielo

Cuando se apaga la instalación (⏻), la pantalla muestra durante unos segundos la imagen de la figura **B** para indicar que el cronotermostato está apagado. Después volverá a aparecer la temperatura registrada.

Cuando la instalación se pone en modalidad antihielo **C** (🌡❄), las flechas permiten ajustar la temperatura ambiente mínima admitida. Después volverá a aparecer la temperatura registrada.

Nota.
Temperatura antihielo programable: Mínimo 3.0°C – Máximo 16.0°C.

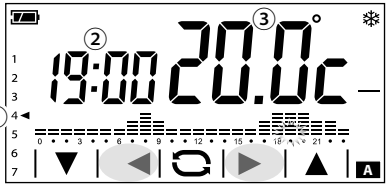
Programación semanal predefinida de la temperatura (modalidad automática)

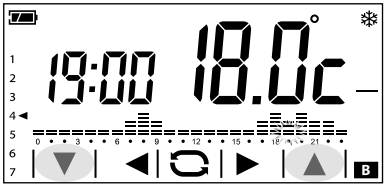
Para permitir un uso inmediato del dispositivo, se ha preparado una programación estándar para el funcionamiento en modalidad de calefacción y otra para el aire acondicionado, donde los niveles de temperatura fijados son:

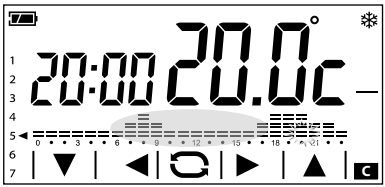
		Calefacción	Aire acondicionado
▬	T1	16 °C	24 °C
▬	T2	18 °C	26 °C
▬	T3	20 °C	28 °C

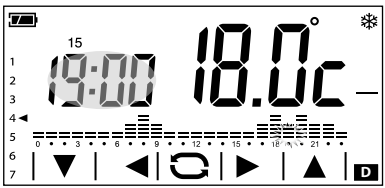
Si las evoluciones térmicas programadas se ajustan a sus preferencias, el dispositivo está listo para funcionar inmediatamente y con puntualidad.

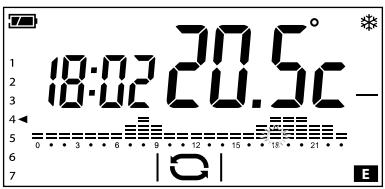
TH/500ES 2481070 30-10-14











Personalizar la programación semanal de la temperatura

Utilice las flechas ◀ y ▶ para consultar en el display la temperatura programada para la hora seleccionada **A**.

① Día mostrado
② Hora seleccionada
③ Temperatura programada

Utilice las flechas ▼ y ▲ para modificar la temperatura programada para la hora seleccionada **B**.

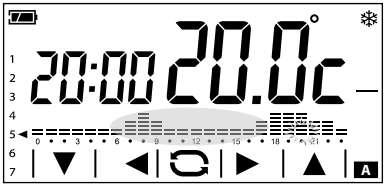
Una vez programada la evolución térmica de ese día, para pasar a la programación del día siguiente toque brevemente el diagrama temperaturas/horas **C**.

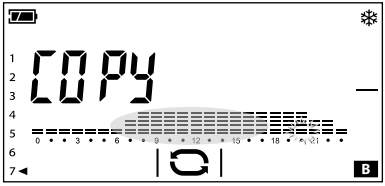
Añadir un retardo

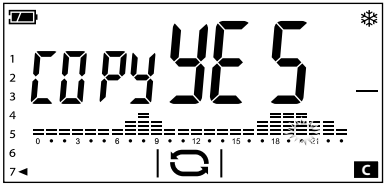
Si desea retardar la programación definida para una hora determinada, siga estos pasos. Seleccione la hora deseada y pulse la zona resaltada en la figura **D** para añadir un retardo de 15, 30 o 45 minutos a la programación definida.

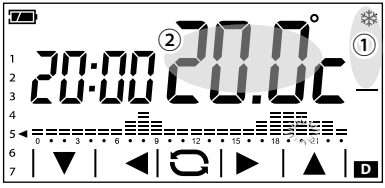
Nota. Si no se pulsa ningún botón durante 5 segundos, las flechas de regulación desaparecen y vuelve a aparecer la pantalla principal, que muestra la fecha y hora actuales junto con la temperatura registrada **E**.

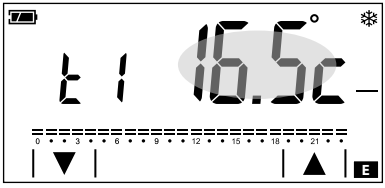
TH/500ES 24810770 30-10-14











Copiar la evolución térmica de un día a otros días

Tocando brevemente la parte resaltada de la pantalla, se puede consultar la evolución térmica diaria que se desea copiar. Toque la zona resaltada en la figura **A** y no despegue el dedo hasta que aparezca la pantalla de la figura **B**.

Tocando brevemente la parte resaltada de la pantalla se puede desplazar la flecha que indica los días de la semana hasta el día al que se desea copiar la evolución térmica.

Toque la zona resaltada y no despegue el dedo hasta que aparezca la pantalla de la figura **C**.
Se ha copiado la programación del día 5 ◄ al día 7 ◄.

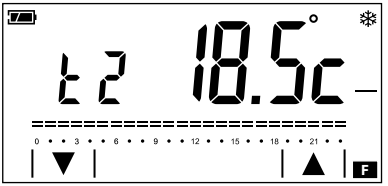
Personalizar los valores de temperatura T1 T2 y T3

Pulse y mantenga pulsada la zona **D** ① para seleccionar la modalidad de funcionamiento cuyos niveles se desea modificar.
❄ Calefacción
◉ Aire acondicionado

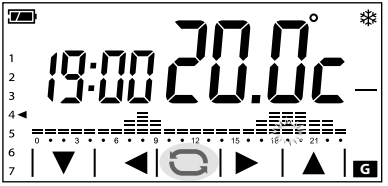
Toque la zona resaltada y no despegue el dedo **D** ② hasta que aparezca la pantalla de la figura **E**. Utilice las flechas ▼ ▲ para definir el valor deseado para el nivel de temperatura T1.

Pulse brevemente la zona resaltada en la figura **E** para acceder a la pantalla de modificación del nivel de temperatura T2 **F**.

TH/500ES 2481070 30-10-14

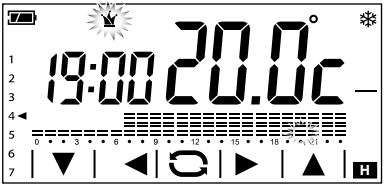


Siga el procedimiento explicado previamente para ajustar el nivel de temperatura T3.

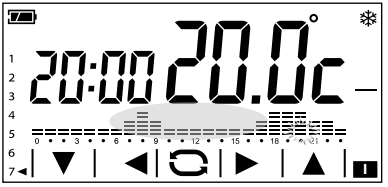


Uso del programa Comodín

El programa Comodín puede utilizarse durante festivos entre semana, vacaciones, etc. También puede iniciarse en cualquier momento del día en curso y permanecer activado hasta que concluya el día, o programarse por adelantado para cualquier día de la semana.



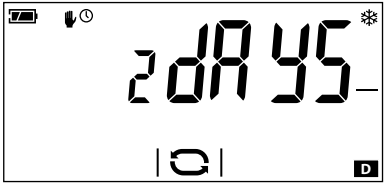
Para activar este programa, pulse el botón G hasta que aparezca el icono H. El programa Comodín propone la evolución térmica prevista para el día 7◄ (ajustes predeterminados), pero se puede personalizar libremente.



Para hacer que el programa Comodín se active un determinado día de la semana, solo hay que seleccionar el día deseado pulsando brevemente la zona resaltada en la figura I y activar la modalidad Comodín con el botón .

El programa se activará el día definido y permanecerá vigente hasta la medianoche; al finalizar, el dispositivo retomará el funcionamiento en modalidad automática.

Nota. La programación Comodín puede referirse a un solo día de la semana; las programaciones Comodín anteriores se cancelarán.



Modalidad manual

Para activar esta modalidad, pulse el botón **A** hasta que aparezca el icono **B**.

Utilice las flechas ▼ ▲ para definir la temperatura de zona deseada **B**; el valor introducido tendrá validez hasta que se cambie la modalidad de funcionamiento o el valor definido.

Nota. Si no se pulsa ningún botón durante 5 segundos, el dispositivo vuelve a mostrar la temperatura registrada.

Modalidad Manual por tiempo

Si desea mantener la temperatura manual durante un periodo limitado, pulse brevemente la zona ① de la figura **B**.

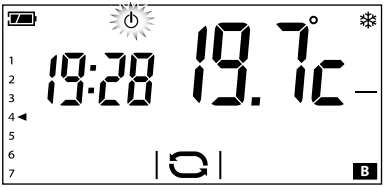
La aparición del icono **C** indica que se ha activado la modalidad Manual por tiempo; utilice las flechas ▼▲ para definir el valor, en horas y minutos (con incrementos de 15 minutos), del tiempo durante el que estará activa la modalidad.

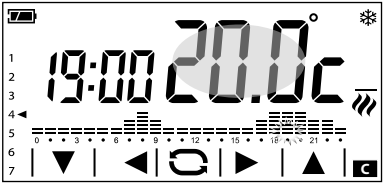
Si desea definir un tiempo de activación de la modalidad Manual por tiempo que supere las 24 horas, pulse la zona ① de la figura **C** y utilice las flechas ▼ ▲ para ajustar el valor, en días, del tiempo durante el que estará activa la modalidad.

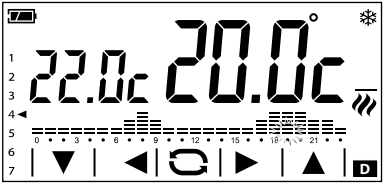
Si no se pulsa ningún botón durante 5 segundos, desaparecen las flechas de regulación y comienza la cuenta atrás D.

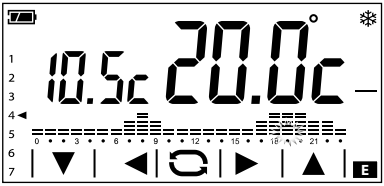
Al agotarse el periodo definido, el dispositivo retomará el funcionamiento en modalidad automática. Para interrumpir la modalidad Manual por tiempo, no hay más que cambiar de modalidad pulsando el botón.

TH/500ES 24810770 30-10-14









Exclusión del control térmico

Para activar esta modalidad, pulse el botón **A** hasta que aparezca el icono **B**.
Si la instalación está en la modalidad "Calefacción", la función antihielo permanece activa.
Se muestra durante unos segundos la temperatura definida para la función antihielo y después aparecen la hora actual y la temperatura registrada.

Si la instalación está en la modalidad "Aire acondicionado", se deshabilitará totalmente el control.

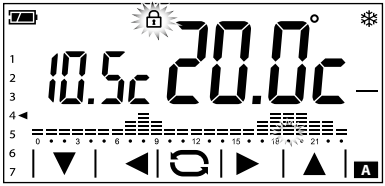
Otros datos consultables en la página principal

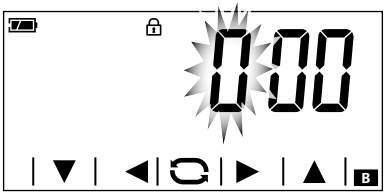
Pulsando brevemente la zona en la que se muestra la temperatura registrada **C**, en lugar de la hora aparece la temperatura objetivo (punto de consigna) **D**.
Pulse de nuevo la zona en la que se muestra la temperatura registrada para volver a la modalidad de visualización anterior.

Consultar la temperatura registrada por una sonda externa

Si el dispositivo tiene conectada una sonda externa configurada como secundaria, pulsando brevemente la zona en la que se muestra la temperatura registrada **C**, en lugar de la hora aparece la temperatura registrada por la sonda externa **E**.
Pulse de nuevo la zona en la que se muestra la temperatura registrada por la sonda principal para volver a la modalidad de visualización anterior.

TH/500ES 24810770 30-10-14





Desbloqueo de la pantalla

Si está habilitado el bloqueo de la pantalla **A**, al pulsar cualquier zona táctil de la pantalla se accede a la pantalla de la figura **B**.

El primer número parpadea; use las flechas ▼▲ para seleccionar el primer dígito del código, y la flecha ▶ para pasar al dígito siguiente; una vez introducidos todos los dígitos del código, pulsando el botón ⟲ se confirman los valores seleccionados y se desbloquea la pantalla; el desbloqueo es válido hasta que vuelva a agotarse el tiempo de espera de la pantalla.

TH/500ES 24810770 30-10-14

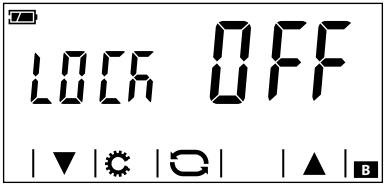
Configuración de los parámetros generales del dispositivo

Cuando el dispositivo está en la modalidad Manual, manteniendo pulsado el botón **A** se puede acceder a las pantallas de configuración del dispositivo.

Nota. Tras acceder a las pantalla de configuración, pulsando el botón se pueden consultar en orden los parámetros configurables; el botón permite salir de la ventana de configuración y volver a la pantalla de la figura A.

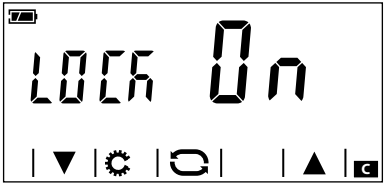
Habilitar el bloqueo de la pantalla

Los ajustes predeterminados no contemplan ningún tipo de protección contra modificaciones para el dispositivo **B**.

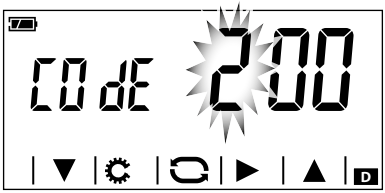


Para mantener invariado este ajuste y pasar al parámetro siguiente, pulse el botón .

Si desea proteger el dispositivo contra modificaciones no deseadas de la programación, use las flechas ▼▲ para habilitar el bloqueo de la pantalla **C.**



Pulse el botón para acceder a la ventana que permite definir el código (contraseña) que se deberá introducir para desbloquear el dispositivo.



El primer número parpadea **D**; use las flechas ▼▲ para introducir el primer dígito del código, y la flecha ▶ para pasar al dígito siguiente; en cualquier momento, si se pulsa el botón se da por válido el código introducido y se pasa a la configuración del parámetro siguiente.

Modificar la calibración de la sonda de medición de la temperatura

Si el lugar en el que está colocado el dispositivo no permite una medición correcta de la temperatura, se puede modificar la temperatura registrada en ±3 °C con incrementos de una décima de grado.

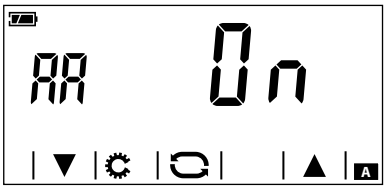
Use las flechas ▼▲ para modificar el dato registrado en la medida deseada y pulse el botón ⚙ para pasar a la configuración del parámetro siguiente.

Habilitar / deshabilitar el adelanto automático

Esta función permite al dispositivo **adaptar automáticamente** el momento de encendido de la instalación para alcanzar la temperatura deseada a la hora fijada.
El adelanto se calcula en función de la diferencia entre la temperatura registrada y la definida, pudiendo llegar hasta un máximo de tres horas de adelanto con respecto a la hora a la que se debe alcanzar la temperatura definida.

Ejemplo de funcionamiento

Si se programa el dispositivo para tener una temperatura de 20 °C a las 7:00 y **no está activado el adelanto automático**, al llegar las 7:00 se encenderá la instalación pero sin garantizar que se alcancen los 20 °C para las 7:00.
Si **el adelanto automático está activado,** el cronotermostato adelantará el encendido de la instalación para intentar alcanzar los 20 °C para las 7:00; gracias al mecanismo de autoaprendizaje, el cronotermostato memoriza los parámetros térmicos del ambiente para ser más preciso, durante los días siguientes, a la hora de alcanzar el objetivo térmico definido.

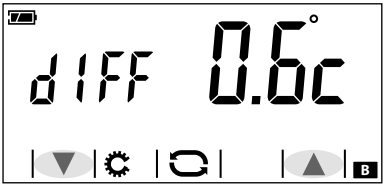


Use las flechas ▼▲ para activar (ON) o desactivar (OFF) el adelanto automático y pulse el botón ⚙ para pasar a la configuración del parámetro siguiente.

Seleccionar el tipo de algoritmo de control térmico

El dispositivo permite escoger el tipo de algoritmo que se debe aplicar para el control de la instalación, entre:

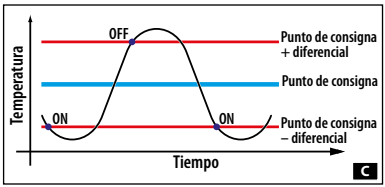
- **Diferencial**
- **Proporcional integral**



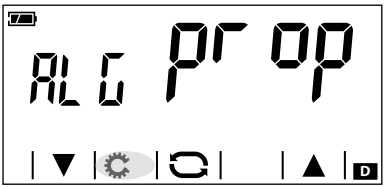
Algoritmo diferencial A

Si en la pantalla **A**, mediante las flechas ▼ ▲ se ha seleccionado el tipo de algoritmo diferencial, pulse el botón ⚙ para personalizar, con las flechas ▼▲ **B**, el valor del diferencial.

Nota. El rango de regulación va de 0 a 1°C.

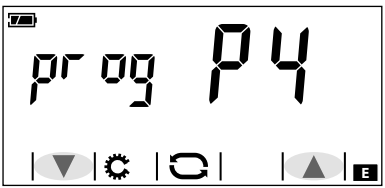


Esta función resulta útil para espacios especialmente difíciles de climatizar, con variaciones extremas de la temperatura exterior, y controla el encendido de la instalación tal y como se muestra en la figura **C**.

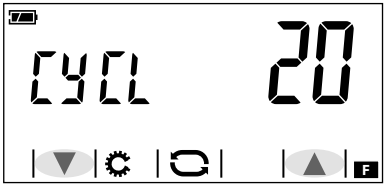


Algoritmo proporcional integral

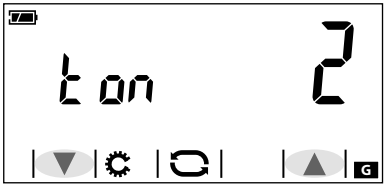
Si en la pantalla **A**, mediante las flechas ▼ ▲ se ha seleccionado el tipo de algoritmo proporcional integral, aparece la pantalla de la figura **D**.



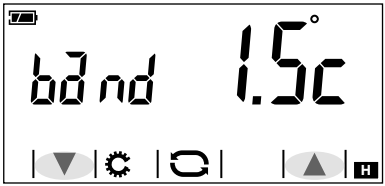
Pulse el botón ⚙ para acceder a la pantalla de la figura **E** que, mediante las flechas ▼ ▲, permite seleccionar uno de los 4 programas disponibles (véase la tabla).
Los 3 primeros (P1 - P2 - P3) no son modificables.



El programa P4 puede compilarse según se necesite.
Pulse el botón ⚙ de la figura **E** para poder definir, mediante las flechas ▼▲ **F**, la duración de un ciclo.

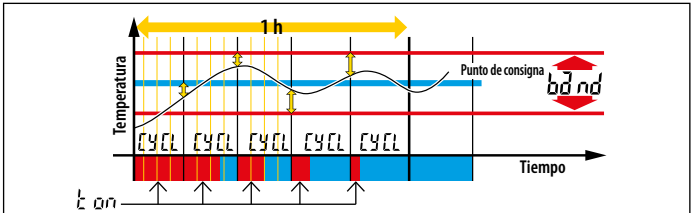


Pulse el botón ⚙ de la figura **F** para poder definir, mediante las flechas ▼▲ **G**, el tiempo mínimo de encendido.



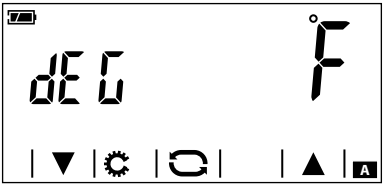
Pulse el botón ⚙ de la figura **G** para poder definir, mediante las flechas ▼▲ **H**, el valor de la banda proporcional.

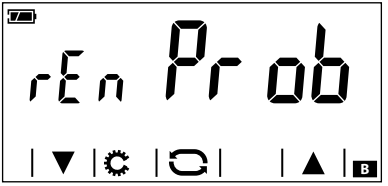
Pulse el botón ⚙ para pasar a la configuración del parámetro siguiente.



Prog.	Duración del ciclo (minutos)	Tiempo mínimo de ON (minutos)	Banda Proporcional	Tipo de instalación
P1	10	1	1,5 °C	Base para quemador de gas, ventiloconvectores, válvulas de zona, radiadores de aluminio
P2	5	1	1,5 °C	Radiadores eléctricos
P3	20	2	1,5 °C	Instalaciones radiantes o de suelo, aire acondicionado
P4	de 5 a 40	de 1 a 5	de 1 °C a 3 °C	

TH/500ES 24810770 30-10-14





Seleccionar la unidad de medida de la temperatura

Escoja la unidad de medida de la temperatura usando las flechas ▼▲ **A**.

Pulse el botón ☼ para pasar a la configuración del parámetro siguiente.

Uso de los bornes 1 ⏻ 2 (solo en el modelo a pilas)

Seleccione la función asociada a los bornes 1 ⏻ 2 usando las flechas ▼▲ **B** escogiendo entre:

Prob = sonda remota compatible

☎ = contacto telefónico

🪟 = contacto de ventana

Selección de la sonda principal (solo en el modelo a pilas)

Si se ha decidido conectar a los bornes 1 ⏻ 2 una sonda externa (Prob), al pulsar el botón ☼ aparece la pantalla de la figura **C**.
Utilizando las flechas ▼▲ se puede seleccionar la función que debe desempeñar la sonda externa:

SEC = Sonda secundaria

Pri = Sonda principal

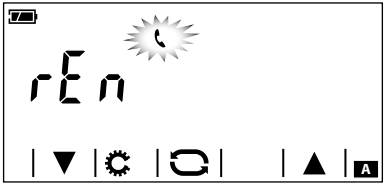
Nota. Si se configura la sonda externa como principal, la temperatura registrada por ella aparece en el display y se utiliza como referencia para el funcionamiento de la instalación de calefacción/aire acondicionado. La temperatura registrada por la sonda interna del dispositivo no puede consultarse en el display.

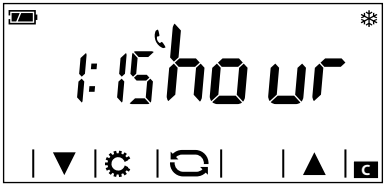
TH/500ES 24810770 30-10-14

Activación remota mediante contacto telefónico (solo en el modelo a pilas)

Conectando a los bornes 1 y 2 una interfaz telefónica adecuada, podrá realizar dos tipos de activación utilizando su teléfono personal:

1. **Activación remota del programa Manual por tiempo:** para activar este programa hay que cerrar la entrada (bornes 1 y 2) durante un tiempo mínimo de 2 segundos e inferior a los 5 segundos. ATENCIÓN: se puede deshabilitar de forma anticipada el programa Manual por tiempo cerrando de nuevo la entrada (bornes 1 y 2) durante un tiempo mínimo de 2 segundos e inferior a los 5 segundos.
2. **Activación remota del programa Manual:** para activar este programa hay que cerrar y mantener cerrada la entrada (bornes 1 y 2); cuando se vuelve a abrir la entrada, se desactiva el programa Manual y el dispositivo vuelve a las condiciones anteriores.





Compilación remota del programa Manual por tiempo

Si se ha decidido conectar a los bornes 1 y 2 una interfaz telefónica adecuada **A** ( ), al pulsar el botón aparece la pantalla de la figura **B**.

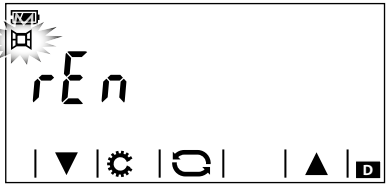
Utilizando las flechas ▼▲ se puede definir la temperatura de referencia para los dos tipos de activación remota.

Nota. Debe definirse una temperatura de referencia para la modalidad Calefacción ❄ y otra para la modalidad Aire acondicionado ◉.

Pulsando el botón aparece la pantalla de la figura **C**.
Utilizando las flechas ▼▲ se puede definir la duración (en horas) del programa Manual por tiempo remoto.

Pulse el botón para pasar a la configuración del parámetro siguiente.

TH/500ES 24810770 30-10-14

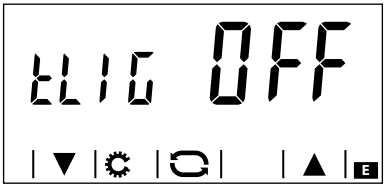


Contacto de ventana (solo en el modelo a pilas)

Conectando a los bornes 1 y 2 un contacto de ventana D ( ), se puede hacer que la zona térmica se apague treinta segundos después de abrirse la ventana en la que está montado el contacto.

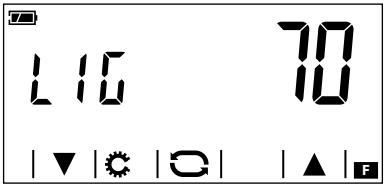
Nota. Cuando se cierra la ventana, la zona térmica vuelve a la modalidad anterior a la activación.

Pulse el botón para pasar a la configuración del parámetro siguiente.



Retroiluminación del display (solo en el modelo con alimentación de red)

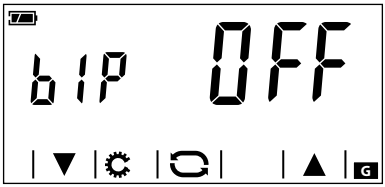
Utilice las flechas ▼▲ E para escoger si la retroiluminación debe estar siempre activada (ON) o activarse solo cuando se toque el display. Pulse el botón para pasar a la configuración del parámetro siguiente.



Ajustar el brillo del display

Para modificar el brillo de la pantalla, use las flechas ▼▲ F.
00= Retroiluminación siempre apagada.

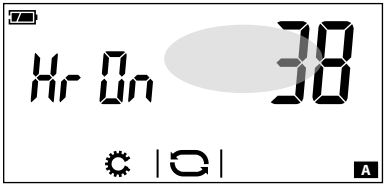
Pulse el botón para pasar a la configuración del parámetro siguiente.

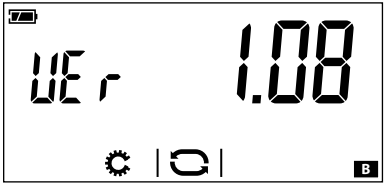


"Bip" de los botones

Escoja si activar/desactivar el "bip" de los botones usando las flechas ▼▲ G.

Pulse el botón para pasar a la configuración del parámetro siguiente.





Recuento de las horas de actividad

La pantalla de la figura **A** indica las horas de actividad del dispositivo.
Para poner a cero el contador, mantenga pulsada la zona resaltada en la figura.
Pulse el botón para pasar a la configuración del parámetro siguiente.

Versión del firmware

La pantalla de la figura **B** indica el número de la versión del firmware instalada en el dispositivo.

Pulse el botón para pasar a la configuración del parámetro siguiente.

Cambio de las pilas (solo en el modelo a pilas)

La indicación parpadeando en el display **C** avisa de que hay que cambiar las pilas en el plazo aproximado de un mes.
Nota: Para conservar la energía restante, se desactiva la retroiluminación del display.

Las indicaciones y batt avisan de que las pilas no tienen carga suficiente para controlar la zona térmica, que por tanto, se excluirá del control **D**.

ATENCIÓN. Si no se cambian a tiempo las pilas, la instalación de calefacción puede sufrir daños (deja de estar garantizada la protección antihielo).

Nota.
En todos los modelos del dispositivo, la ausencia momentánea de energía, debida a un corte de corriente o al cambio de la pila, NO provoca la eliminación de ningún ajuste.

TH/500ES 24810770 30-10-14

Características técnicas

TH500 con alimentación a pilas

- **Alimentación**: 2 pilas alcalinas LR6 de tipo AA de 1,5 V (no incluidas de serie).
- **Autonomía de la pila**: más de 1 año.
- **Tiempo disponible para el cambio de las pilas**: 1 minuto
- **Relé**: tensión máxima 250V, corriente máxima 5A con carga resistiva (2A con carga inductiva).
- **Tipo de acción**: 1B-U.
- **Contactos disponibles**: 1 contacto conmutado NA-NC.
  Entradas disponibles: 1 entrada para control remoto 1 2 o para conexión de sonda externa (longitud máxima del cable: 10 metros).
- **Rango de temperatura de la sonda externa**: de −30 °C a +60°C.
- **Precisión de la sonda interna**: ≤ ±0,3 °C.
- **Resolución de lectura de la temperatura**: 0,1 °C.
- **Precisión del reloj**: error máximo ±1 seg./día.
- **Campo de regulación**: de +3°C a +35°C.
- **Grado de protección**: IP30.
- **Temperatura de funcionamiento**: de 0 °C a +40 °C.
- **Máxima humedad relativa de funcionamiento**: 93% (no condensante).
- **Dimensiones**: 140x92x24,5 mm
- **Intervalo de medición de la temperatura ambiente**: 15 segundos.
- **Aislamiento eléctrico**: Clase II, reforzado entre partes accesibles y bornes.
- **Temperatura máxima del cabezal de mando:** T40

TH500 con alimentación de red

- **Alimentación**: 230 Vca 50/60Hz.
- **Absorción**: 16mA.
- **Autonomía en caso de corte de corriente**: unas 10 h.
- **Relé**: tensión máxima 250V, corriente máxima 5A con carga resistiva (2A con carga inductiva).
- **Tipo de acción**: 1B-U.
- **Contactos disponibles**: 1 contacto conmutado NA-NC.
- **Precisión de la sonda interna**: ≤ ±0,5 °C.
- **Resolución de lectura de la temperatura**: 0,1 °C.
- **Precisión del reloj**: error máximo ±1 seg./día
- **Campo de regulación**: de +3°C a +35°C.
- **Grado de protección**: IP30.
- **Temperatura de funcionamiento**: de 0 °C a +40 °C.
- **Máxima humedad relativa de funcionamiento**: 93% (no condensante).
- **Dimensiones**: 140x92x24,5 mm
- **Intervalo de medición de la temperatura ambiente**: 15 segundos.
- **Aislamiento eléctrico**: Clase II, reforzado entre partes accesibles y bornes.
- **Temperatura máxima del cabezal de mando:** T40

BPT S.p.A. a Socio Unico
Via Cornia, 1/b
33079 Sesto al Reghena
Pordenone - Italy
info@bpt.it - www.bpt.it

Bpt is a company of
CAMEGROUP

TH/500ES 24810770 30-10-14